

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

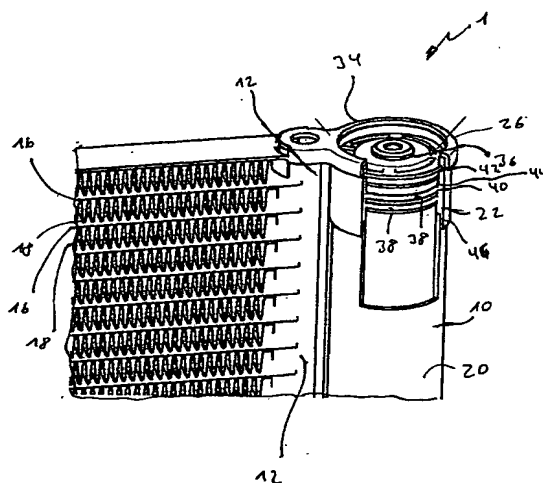
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/050119 A2**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F28F**
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/012728**
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
10. November 2004 (10.11.2004)
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:  
103 53 160.2 14. November 2003 (14.11.2003) **DE**
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **BEHR GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Mauserstrasse  
3, 70469 Stuttgart (DE).
- (72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FÖRSTER, Uwe**  
[DE/DE]; Heutingsheimer Strasse 25, 71634 Ludwigsburg  
(DE). **WÖLK, Gerrit** [DE/DE]; Olgastrasse 126, 70180  
Stuttgart (DE). **KASPAR, Martin** [DE/DE]; Kelterstrasse  
99, 73733 Esslingen (DE). **MOLT, Kurt** [DE/DE]; Rulän-  
derweg 23, 74321 Bietigheim (DE).
- (74) **Anwalt: WALLINGER, Michael**; Wallinger & Partner,  
Zweibrückenstrasse 2, 80331 München (DE).
- (81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **HEAT EXCHANGER AND COLLECTOR/DRIER UNIT FOR A HEAT EXCHANGER**

(54) Bezeichnung: **WÄRMETAUSCHER UND SAMMELBEHÄLTER-TROCKNER-BAUGRUPPE FÜR WÄRMETAUSCHER**



(57) **Abstract:** The invention relates to a collector/drier unit for a refrigerant condenser of an automotive air-conditioning system. Said unit comprises a collector and a drier received therein so as to be replaceable. The collector has a peripheral wall extending along its longitudinal axis and formed, at least in a section extending along the longitudinal axis, by a first tube. The collector has at least one inlet opening for a refrigerant and at least one outlet opening for the refrigerant. The outlet opening is disposed in the end section facing the first axial end of the collector. The collector, on its second axial end facing away from the first end, has a removal opening for the replacement of the drier. A detachable closure for said removal opening is provided in the area of the second end. An adapter device or a first profiled piece for the detachable closure is provided on the side of the first tube facing away from the first end. The detachable closure is maintained in its closed position on said adapter device or profiled piece.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Sammelbehälter-Trockner-Baugruppe für einen Kältemittelkondensator einer Kraftfahrzeugklimaanlage, mit einem Sammelbehälter und einem in diesem austauschbar aufgenommenem Trockner, wobei der Sammelbehälter eine sich um seine Längsachse erstreckende Mantelwand

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/050119 A2



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

aufweist, die zumindest in einem sich entlang der Längsachse erstreckenden Abschnitt von einem ersten Rohr gebildet wird, wobei der Sammelbehälter wenigstens eine Eintrittsöffnung für ein Kältemittel aufweist sowie wenigstens eine Austrittsöffnung für das Kältemittel und wobei die Austrittsöffnung in dem dem ersten axialen Ende des Sammelbehälters zugewandten Endbereich angeordnet ist und wobei der Sammelbehälter an seinem zweiten, dem ersten abgewandten axialen Ende eine Entnahmeöffnung für den Austausch des Trockners aufweist, und ein lösbarer Verschluss für diese Entnahmeöffnung im Bereich des zweiten Endes vorgesehen ist, wobei auf der dem ersten Ende abgewandten Seite des ersten Rohres eine Adaptereinrichtung oder ein erstes Profilstück für den lösbaren Verschluss vorgesehen ist, an welcher bzw. an welchem der lösbare Verschluss in seiner Verschlussstellung gehalten wird.